

BROMELIACEAE ET ORCHIDACEAE NOVAE ESPIRITO SANTENSES

Par A. RUSCHI.

Nidularium tigrinum Ruschi n. sp.

Epiphyta, 10-14 cm. alta, acaulis, foliis 10-14 densissime rosulatis, peralte in utriculum solemnem, subovoideum, in apice expansis, expresse ovalibus, semi amplexicaulibus, margine ad apicem minute aculeolis serulatis et basi integris, viride-flavescens, praesertim dorso lepidibus subimmersis consitis, intus manifeste macula magna, brunnea, extra et intus late striatis maculis brunneis transversalibus manifestissimis, tigrinis, rigidiusculis, per anthesin saltem patentibus vel subpatentibus, satis canaliculato-concavis demunque apice subplanis, margine aculeolis aequalibus, brunneis, minutis, sursum hamulosis densiusculae armatis, apice acuminato, ovato-linearibus, 10-13 cm. × 17 mm. et basi 40 mm. latis. Inflorescentia 7-12 flora, simplex, rhachi gracillima, 5 cm. longa; bracteolis 20 mm. longis, spatulatis, acuminate, hialino membranaceis, asymmetricis, oblongis calyce brevioribus, 3-nervatis, in apice purpureo punctatissimis; floribus pedicellatis, 36 mm. longis; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, coriaceis, 16 mm. × 7 mm., basi connatis, glabris, acuminate, viridibus, purpureo punctatis; petalis albis, filiformibus, 24 mm. × 4 mm., limbo violaceo pallido, satis recurvato, longe acuminate, in tubum 12 mm. connatis. Stamina petala per multo breviora, 13 mm. longa Anthraxis ellipticas, erectis, dorso filamento affixis; ovario ellipsoide oblongato, albo, 3-loculato, ovlis 2, in quoque loculo, 9 mm. longo; centrale placentatis; pollinis granulis albescentibus.

Habitat in Brasiliae orientalis-Espirito Santo, in sylvis prope.

Santa Teresa, Altit. 700-1.200 m. leg. A. Ruschi, Loco Estação Biológica do Muséu Nacional : 18-III-1952 Typo in herb. Museu Biológico Prof. Mello-Leitão nr. 1. 399-Cotypo in vivo Bromeliario Mulford & Racine Foster-Santa Teresa.

Cette espèce vit sur les rameaux d'arbres de plus de 25 m. de haut ; les plantes sont suspendues comme des cendrables et elles reçoivent directement la lumière solaire. C'est une espèce très rare. Elle se différencie de *N. ampulaceum* principalement par le dessin aux couleurs vives de ses feuilles, par l'inflorescence située au fond du rameau, et par les fleurs plus grandes et plus acuminées, en plus des bractées florales spatulées. Elle fleurit en mars et avril.

1. Ce travail représente une contribution du Muséum de Biologie « Prof. Mello-Leitão »; de Santa Teresa, état d'Espirito Santo, (Brésil) et a été réalisé sous les auspices du Conseil National de Recherches Scientifiques.



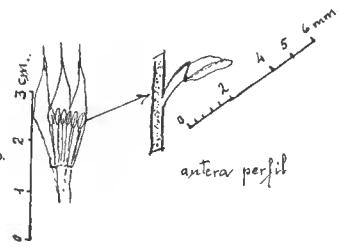
8.

Nicularia tigrinum Ruschii



0 2 3 4 5 cm.

②



m. n.

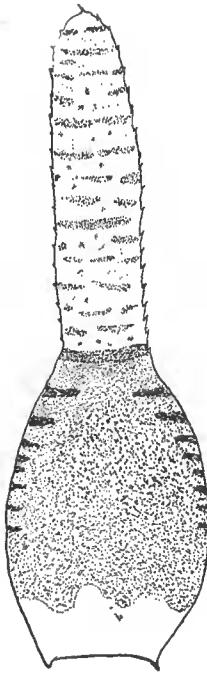
3 cm.

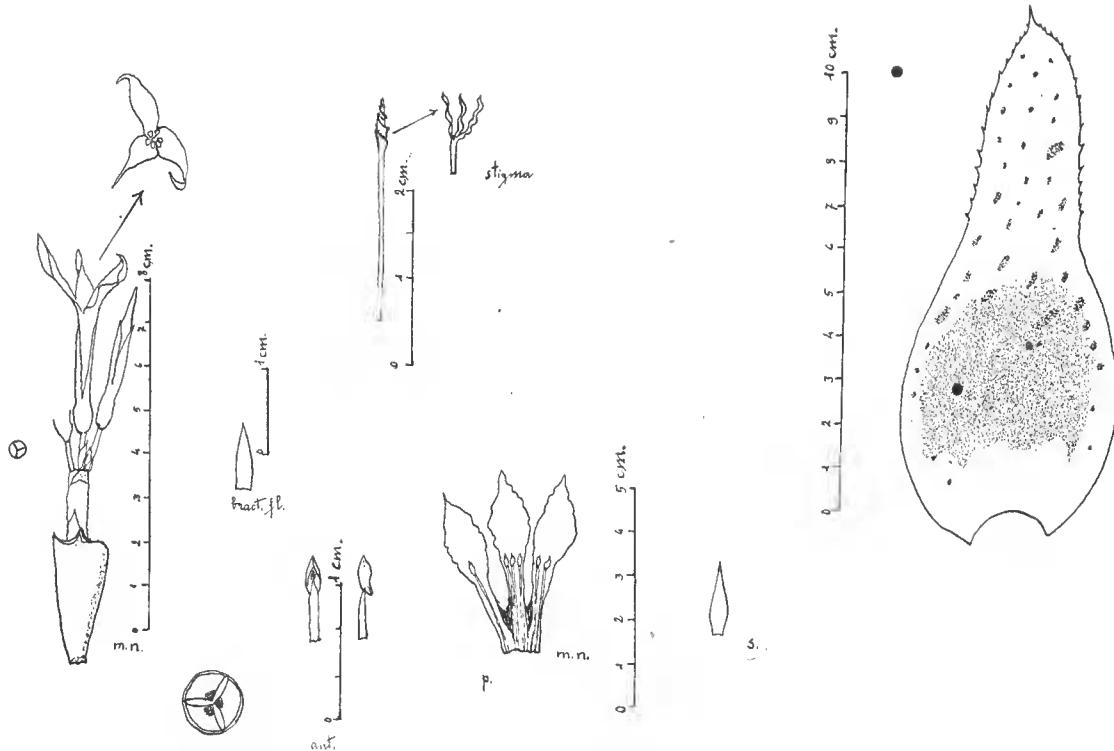
1 cm.

1 cm.

Rachis del.
do mat.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm.





Nidularium punctatissimum Ruschi, n. sp.

Epiphyta, 20 cm. alta, acaulis, foliis 8-14 dense rosulatis, peralte in utriculum solemnem, conico-cylindricum, apice expansis, expresse ovalibus, semi-amplexicaulibus, margine ad apicem minute aculeolis serrulatis et basi integris, viridibus, dorso lepidibus brunneis densiuscule punctatis, ovato-lanceolatis, erectis, acutis, chartaceis, dense transversis maculis sericeis albescentibus; apice lanceolato acuto, 12-20 cm. × 4-5 cm. Inflorescentia 3-12 flora, simplex, rhachi gracillima 4,5 cm. longa, bracteolis 7 mm. longis, lanceolatis, hyalino-membranaceis, pedunculo involventibus, apice acutis; floribus pedicellatis, 50 mm. longis, albis; sepalis lanceolatis, acutis, chartaceis, 17 mm. × 4 mm., basi 3 mm. connatis, glabris, acuminatis, albis; petalis margine undulatis, 42 mm. longis, limbo recurvato, patente, lobis ovatis, acuminatis, in tubum 9 mm. connatis, Stamina petalis per multo breviora, 25 mm. longa. Antheris ovatis, erectis, apice acuto, dorso filamento affixis; ovario ellipsoideo, albo, 3-loculato, ovoidis centrale placentatis, in quoque loculo, 8 mm. longo, innumeris; pollinis granulis albis.

Habitat in Brasiliae orientalis-Espirito Santo, in sylvis prope Santa Teresa, Altit. 700-800 m. leg. A. Ruschi, loco Estação Biologica do Museu Nacional 10/iv/1952. Typo in herb. Museu de Biologia Prof. Mello-Leitao nr. I. 394-Cotypo in vivo Bromeliario Mulford & Racine Foster-Santa Teresa.

Cette espèce vit sur les rameaux des arbres, entre 10-20 m. de hauteur, dans les forêts humides, en groupes suspendus comme d'énormes candélabres.

Elle se différencie de *N. tigrinum* par sa taille beaucoup plus grande, ses feuilles ponctuées, ovales-lancéolées, ses fleurs plus grandes, ondulées et ses lobes ovales etc. sans compter bien d'autres différences dans la fleur.

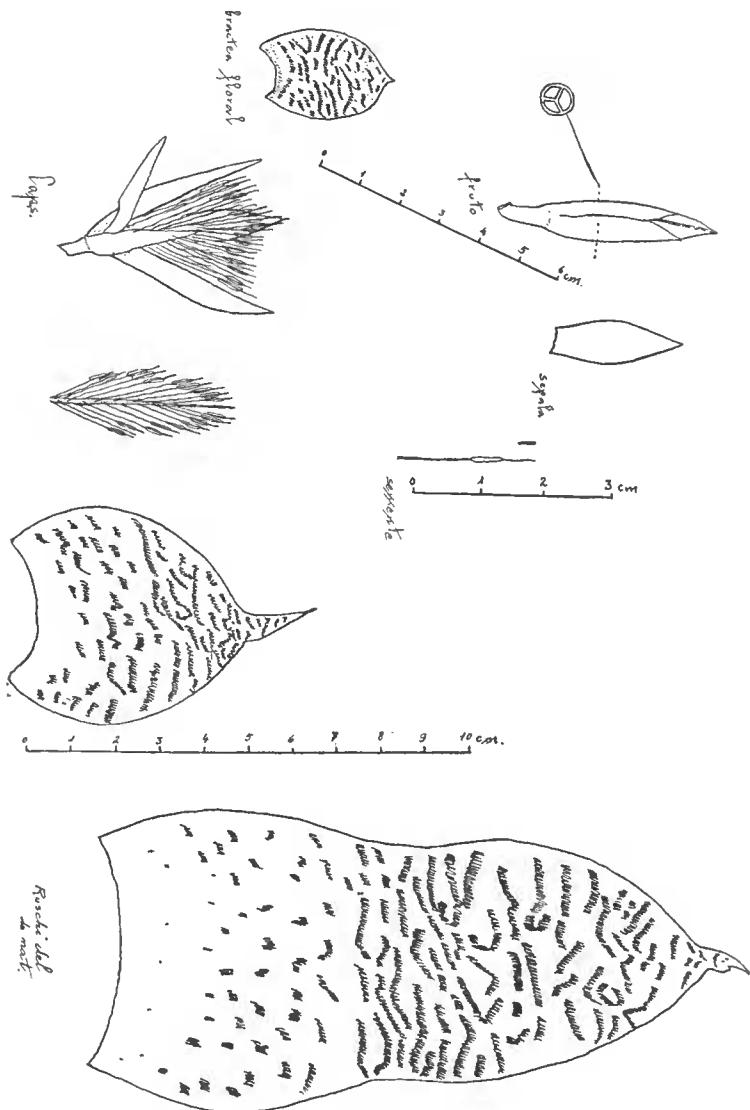
Vriesea hieroglyphica E. Morr. var. zebrina Ruschi n. var.

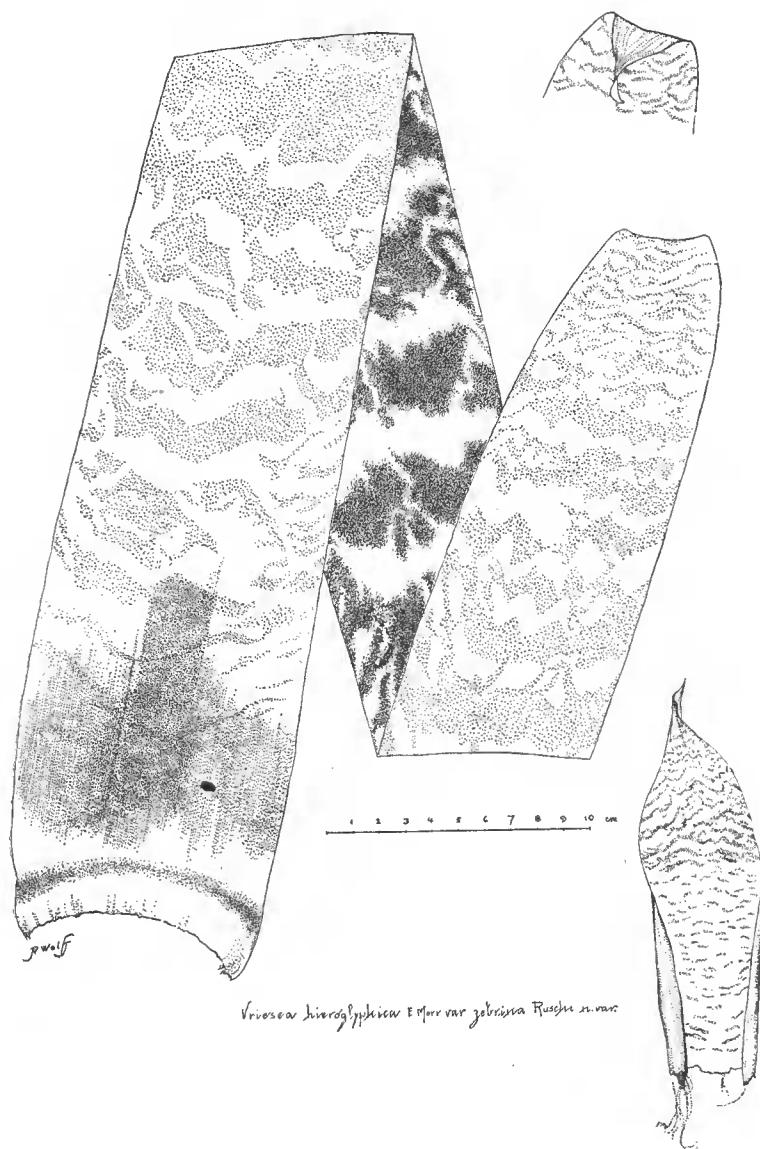
Saxicola vel epiphytica 1,5-2,5 m. alta. Foliis viride-flavescens maculis sinuosis striatis sepia-castaneo transversis, zebriniis, dense ornatis, bracteis primariis late ovatis, 7-18 cm. longis; bracteis secundariis 4-7 cm. longis; bracteis florigeris elliptico-ovatis, 2,5-3 cm. longis; bracteis primariis, secundariis et florigeris maculis sinuose striatis saepia castaneo transversis, foliis ornatis similibus, floribus ca. 40 mm. longis; sepalis 30 mm.; × 11 mm.; petalis 40 mm. longis; albo flavescentibus; capsula gracilis, acuta, 4-5 cm. × 9 mm.

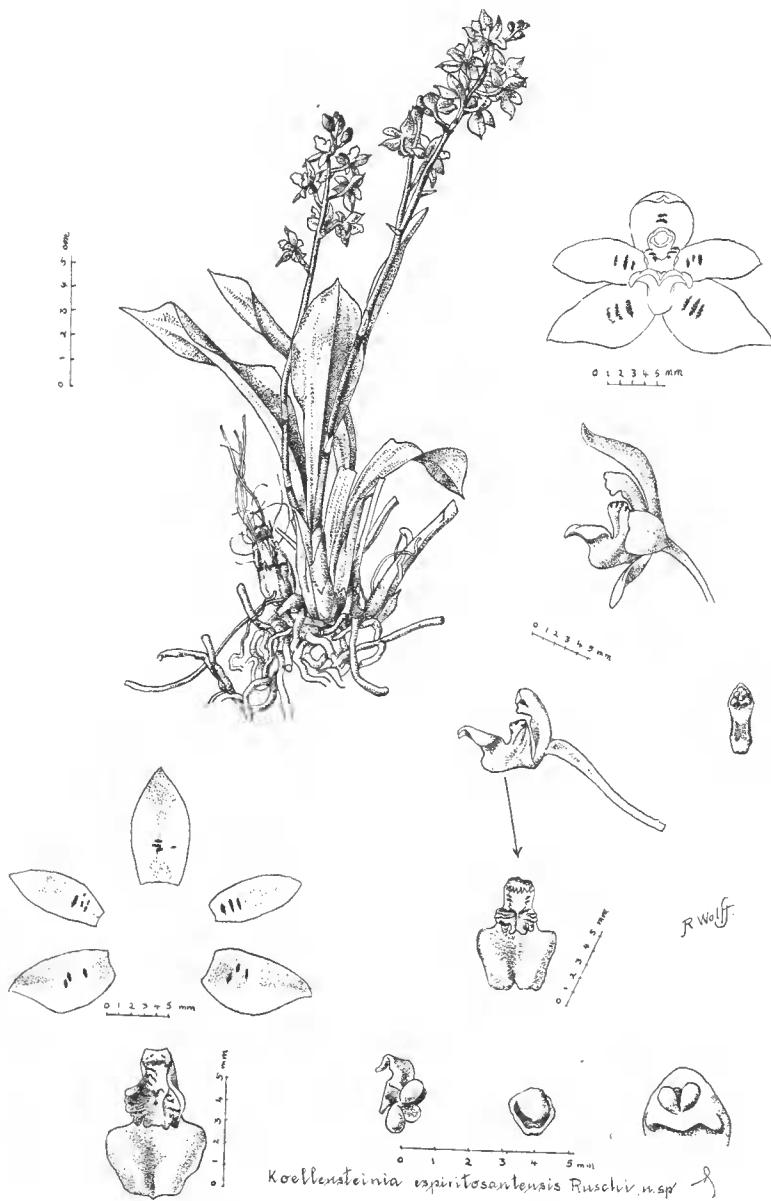
Habitat in Brasiliae orientalis-Espirito Santo, in sylvis prope Santa Teresa, Altit. 550-850 m. leg. A. Ruschi, loco Estação Biologica do Museu Nacional 11/xi/1952. Typo in herb. Museu de Biologia » Prof. Mello-Leitão nr. 3110-Cotypo in vivo Bromeliario Mulford & Racine Foster-Santa Teresa.

Cette variété se différencie de *V. hieroglyphica* E. Morr. par le fait qu'elle présente des feuilles transversalement et fortement maculées de brun foncé, zébrées, contrastant très nettement avec le fond vert-jaunâtre, les bractées primaires et les bractées florales

aussi maculées et zébrées de brun foncé vif. Les fleurs sont bien plus grandes et plus jaunâtres. Elle se trouve seulement sur les arbres ou les roches de cascades où il existe en permanence des brumes de vapeur d'eau.







Kœllensteinia espiritosantensis Ruschi n. sp.

Terrestris vel epiphytica, erecta, circiter 15-30 cm. alta. Radices satis numerosae, breves, crassiusculae, leviter flexuosa, albidae. Pseudobulbi erecti, ovoidei, recti, viridi-flavescens 2-4 cm. longi, 10-16 mm. crassi, apice monophylli vel diphyllo, vaginibus pluribus submembranaceis breviusculis imbricatis late vel anguste triangularibus acutisque vestitis. Folia erecta, membranacea, basi conduplicata, caeterum subplana, supra nitidula et saturate viridia, subtus paulo palliodora, 15-35 cm. × 3-8 cm., coriacea, lanceolata, acuta vel breviter acuminata, basi in petiolum longum attenuata, nervis 5, crassis, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, nervulis secundariis numerosissimis, gracillimis; pedunculo robustiusculo, inferne vaginis paucis brevibus remotissimis vestito, erecto, simplici, vel multiramosa, stricto vel paulo flexuosa, superne viride flavescente, inferne saepius purpurascens, 20-45 cm. longo, 3-4 mm. crasso; bracteis coriaceis, anguste triangulari-ovatis vel triangulari-lanceolatis, acutis vel acuminatis, satis concavis, tenuiter plurinervulosis, pallide viridibus, 5-11 mm. × 3-5 mm. Pedicelli erecto-patuli, satis graciles, arcuati, virides, cum ovario 10 mm. longi, floribus usque 50, albo flavescentibus, mediocribus, carnosulis. Sepalis ovato-lanceolatis superne leviter incurvatis, breviter acuminatis vel acutiusculis, erectis, tenuiter 5-nervatis; dorsale symmetricis, satis concavis, 10 mm. × 4 mm., lateralibus oblongis, asymmetricis, subplanis, 10 mm. × 5 mm. Petalis lanceolatis, expansis, levissime acuminatis, 8 mm. × 3 mm., erectis et paulo divaricatis, tenuiter 3-nervatis; sepalis et petalis transverse purpureo 3-striatis. Labello erecto-patulo, crassiuscule carnosus, rigido, indistincte 3-lobato, 7,5 × 4,5 mm., ambitu obovato, subsessili, apice acuto et recurvato, in medio concavi; lobis lateralibus erectis, digitiformibus, purpureo-litacino striatis, multo transverse dentatis; callo prope basin crenulato, purpureo-lilacino; lobis lateralibus lobo mediano aequilongis; hypochilio sphaeriforme gibboso, albo; lobo mediano ovato, margine integrerrimo, leviter recurvato, apice recurvato vix apiculato, 4 mm. × 3 mm. Columna erecta, longe pedicellata, satis incurva, antice paulo excavata, alba, 7 mm. longa; anthera uniloculata, membrana biloba, appendiculata, polliniis 4, lamelliformibus, ovalibus, caudiculo brevissimo et retinaculo rectangulari; vesicula glutinosa rectangulari.

Habitat in Brasilia orientalis-Espírito Santo-Santa Teresa. Altit. 900 m. leg. A. Ruschi, loco « Valle do Canaan », 22/IV/1951.

Typo in herb. Museu de Biologia Prof. Mello-Leitão, nr. I. 431.

Cette espèce se distingue de *K. tricolor* principalement par les notables différences du labelle. Elle fleurit en avril. C'est une espèce très rare.

*Muséum de Biologia « Prof. Mello Leitao » de Santa Teresa
et Laboratoire de Culture du Muséum.*